



COMITE PERMANENT INTER-ETATS DE LUTTE CONTRE LA SECHERESSE DANS LE SAHEL
PERMANENT INTERSTATE COMMITTEE FOR DROUGHT CONTROL IN THE SAHEL



Centre Régional AGRHYMET

DEPARTEMENT FORMATION ET RECHERCHE

MEMOIRE DE FIN D'ETUDES POUR L'OBTENTION DU DIPLOME DE MASTERE EN CHANGEMENT CLIMATIQUE ET DEVELOPPEMENT DURABLE

Promotion 2011-2012

Présenté par : COULIBALY Hamidou

**THEME : Adaptation de l'agriculture pluviale au
changement climatique dans le triangle de la pauvreté en
Mauritanie : Cas de la commune rurale de Diadjibiné**

Soutenu le 23/05/12 devant le jury composé de :

Président : Pr Ibrahim BOUZOU M. ; UAM

Membres : Dr Sanoussi ATTA ; CRA

Dr Timothée OURBAK ; CRA

Maître de Mémoire : Dr Benoît SARR, Expert /Chercheur Agrométéorologiste au CRA

RESUME

Depuis plusieurs décennies, l'agriculture pluviale au Sahel et plus particulièrement en Mauritanie est confrontée à un problème de déficit de production. L'agriculture pluviale dans nos régions reste largement tributaire aux aléas climatiques liés à la variabilité et aux extrêmes climatiques. L'Objectif de cette étude est d'améliorer la capacité d'adaptation des populations locales de la zone d'étude face à la variabilité et au changement climatique. En plus des enquêtes sur la perception, des analyses agroclimatiques des données journalières observées sur la période 1950-2011 ont été réalisées sur trois stations dont une synoptique. A l'aide du logiciel Instat+ v 3.036, la variabilité des paramètres clés de la saison agricole dont les dates de démarrage, de fin, la longueur de la saison, les occurrences de séquences sèches ont été analysés en termes de risques d'apparition. Les résultats ont montré que l'agriculture pluviale dans le triangle de la pauvreté est confrontée à quatre risques agroclimatiques majeurs. Il s'agit, de la réduction de la longueur de la saison, de l'augmentation et de l'intensification de la fréquence des séquences sèches, de l'augmentation des températures et de la variabilité accrue des précipitations. Ce qui se traduit par une baisse drastique des rendements, un bouleversement du calendrier cultural, une présence accrue des ennemis de cultures et un changement de pratiques culturales. Face à cette situation, les populations locales ont développées des options d'adaptations techniques, stratégiques et institutionnelles pour réduire leur vulnérabilité face à ce phénomène de dérèglement climatiques, communément appelé changement climatique.

Mots clés : Changement climatique, Triangle de pauvreté, Impact, Adaptation, Agriculture pluviale, Rendement, Mauritanie.

SUMMARY

For several decades now, rain fed agriculture in the Sahel and particularly in Mauritania has been facing a production deficit problem. Production deficit or shortfall is basically due to climate change and variability. The aim of this study is to improve the capacity of the local population in regards of the study area facing climate variability and climate change. In addition of perception investigation, agroclimate analysis of daily data observed over the period between 1950-2011 were conducted on three stations with a synopsis by using the instat software + v3036, variability of the key parameters of the starting date of the growing season, the end, the length of the season, occurrences of dry spells were analyzed in terms of risk appearance. The results showed that rain fed agriculture in the triangle of poverty faces four major agro-climatic risks. This is to reduce the length of the season, the increase and intensification of the frequency of dry spells, the rising of temperatures and increased precipitation variability. This results in a drastic decrease in yields, a disruption of the agricultural calendar, an increased presence of crops enemies and a change in farming practices. Given this situation, the local population has developed technical adjustments options, institutional and policy to reduce their vulnerability to climatic disruption of this phenomenon, commonly called climate change.

Key words: climate change, poverty triangle, impact, adaptation, rain fed agriculture, Yield, Mauritania
